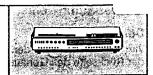
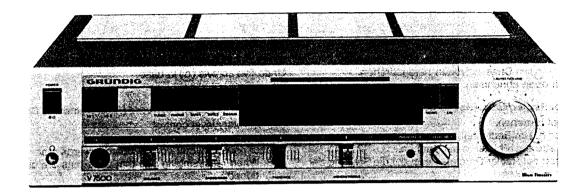
GRUNDIG SERVICE MANUAL



2/85 V 7500



Abgleich- und Prüfvorschrift

- 1. Allgemeine Hinweise
- Ausbauhinweise
- 3. Ruhestrom-Endstufe
- 4. Aussteuerungsanzeige
- 4.1 Ermitteln des Bezugswertes
- 4.2 Logarithmierer
- 4.3 Anzeige
- 5. NF-Prüfungen
- 5.1 Netzteile
- 5.2 Endstufensymmetrie
- 5.3 Ausgangsleistung
- 5.4 Overlead-Anzeige
- 5.5 Klirrfaktor
- 5.6 Kurzschlußautomatik
- 5.7 Lautsprecher-Schutzschaltung
- 5.8 Eingangswiderstand
- 5.9 Eingangsempfindlichkeit
- 5.10 Frequenzgang Hochpegel
- 5.11 Frequenzgang Phono
- 5.12 Übersteuerungssicherheit
- 5.13 Übersprechen
- 5.14 Fremdspannungsabstand
- 5.15 TB-Aufnahme

1. Allgemeine Hinweise

DasGerät muß auch nach einer Reparatur den Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860-8.81 entsprechen.

Bei Eingriffen Schutzmaßnahmen für MOS-Bausteine beachten!

1.1

In jedem Kanal des Endverstärkers dürfen nur Leistungstransistoren des gleichen Herstellers verwendet werden. Ebenso müssen die Transistoren des Eingangs-Differenzverstärkers von gleichem Fabrikat sein.

Alignment and Test Instructions

- 1. General Notes
- 2. Dismantling Instructions
- 3. Output Stage Quiescent Current
- 4. Level Meter
- 4.1 Determination of Reference Value
- 4.2 Logarithmic Circuit
- 4.3 Meter Readings
- AF Tests
- 5.1 Supply Voltages
- 5.2 Output Stage Balance
- 5.3 Output Power
- 5.4 Overload Indicator
- 5.5 Distortion
- 5.6 Short-circuit Protection
- 5.7 Loudspeaker Protection Circuit
- 5.8 Input Impedance
- 5.9 Input Sensitivity
- 5.10 Frequency Response High-Level Input
- 5.11 Frequency Response Phono Input
- 5.12 Overload Threshold
- 5.13 Crosstalk
- 5.14 Unweighted S/N Ratio
- 5.15 Tape Output

1. General Notes

After the unit has been repaired, it should still meet the VDE 0860-8,81 safety requirements. When carrying out repair and service work observe safety precautions for MOSIC's.

1.1

In both channels of the output amplifier power transistors made by the same manufacturer must be used. The transistors in the input differential input amplifier must also be of the same make.

2. Ausbauhinweise

Öffnen des Gerätes

Vier Schrauben (a) in den Seiten und eine Masseschraube auf der Rückseite des Gehäuses herausdrehen.

Gehäuse-Oberteil vorn anheben und nach hinten abnehmen.

2.1 Ausbau der NF/Netzteilplatte

Alle Steckverbindungen abziehen. Zwölf Schrauben (b) herausdrehen. Druckplatte nach oben hochklappen.

2.2 Ausbau der LS-Anschlußplatte. (Nach Ausbau der NF/ Netzteilplatte)

Drei Schrauben © herausdrehen. Anschlußplatte nach oben herausnehmen.

2.3 Ausbau des Bedienteiles

Alle Steckverbindungen des Bedienteiles herausziehen. Fünf Schrauben (d) im Chassis-Boden herausdrehen. Bedienteil nach oben abnehmen.

2.4 Ausbau der Reglerplatte. (Nach Ausbau des Bedienteiles)

Level-Drehknopf abziehen.

Zwei Schrauben (e) im Bedienteil herausdrehen. Regler-Druckplatte nach hinten herausziehen.

Bei Wiedereinbau der Regler-Druckplatte ist auf die Stellung der vier Mitnehmer zu achten!

2.5 Ausbau der Anzeigeplatte. (Nach Ausbau der Regler-Druckplatte)

Zwei Schrauben (f) herausdrehen. Vor dem Abziehen der Tasten sind alle Schalter auszulösen! Bruchgefahr der Rastmechanik! Tasten mit Hilfe eines geeigneten Schraubendrehers ausrasten. Anzeige-Druckplatte nach hinten herausnehmen.

2. Dismantling Instructions

Opening the Unit

Undo the four screws (a) at the sides and the earthing screw at the back of the cabinet.

Raise top part of cabinet at front and take off towards the back.

2.1. Removal of the AF/Power Supply Board

Undo all pluggable connections.

Remove 12 screws (b).

Swing printed cicuit board upwards.

2.2 Removal of Loudspeaker Socket Board (After Removal of AF/Power Supply Board)

Remove three screws (c). Lift out socket board.

2.3 Removal of Control Panel

Undo all pluggable connections to control board. Undo five screws (d) in base. Lift out control panel.

2.4 Removal of Control Board (After Removing Control Panel)

Pull off rotary level control.

Remove two screws (e) in control panel.

Extract printed circuit control board towards rear.

N.B. When reassembing see that drive pins are correctly positioned

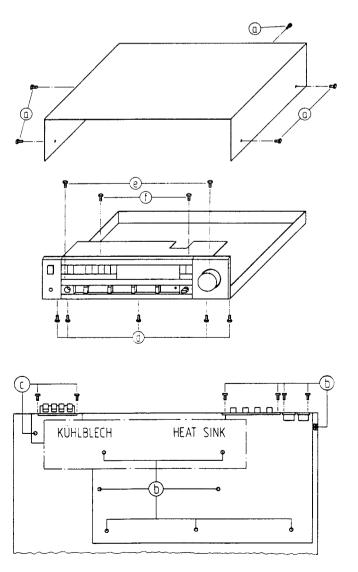
2.5 Removal of Meter Board (After removal of Printed Circuit Control Board)

Undo two screws(f)

N.B. Before pulling off buttons, release all the switches (risk of damage to latching mechansism).

Release buttons using a suitable screwdriver.

Take out meter printed circuit board towards rear.



3. Ruhestrom - Endstufe

Kühlflächentemperatur 20°C - 25°C, Verstärker nicht ausgesteuert, Ausgänge nicht belastet. Zwischen X_L und Y_L bzw. X_R und Ye mit R148 bzw. R149 eine Spannung von 30 mV (+ 20%-10%) einstellen.

4. Aussteuerungsanzeige

Tongenerator an NF-Eingang.

NF-Volmeter an belastete Ausgänge (4 Ω).

Voltmeter an Meβpunkte SL-S(⊥) und SR-S(R_i≥1MgΩ).

Regler R 81, 84, 99, 101, 105, 108 in Mittelstellung.

4.1 Ermitteln des Bezugwertes

Verstärker mit 1 kHz auf Vollaussteuerung = 16,73 Veff. Mit R 99 und R 101 das 0-dB-Feld der Anzeige gerade zum Leuchten bringen. Der dabei gemessene Gleichspannungswert an den Punkten SL und SR gilt für weitere Einstellungen als U=0dB Be-

4.2 Logarithmierer

NF-Signal: -10 dB (= 5,3 V)

Gleichspannung links (SL) und rechts (SR) messen (=U-10 dB für Einstellung nach unterer Formel)

NF-Signal: - 40 dB (= 167,3 mV)

Mit R 81 (links) und R 84 (rechts) die mit folgender Formel berechneten Werte für U-40 dB einstellen.

Formel berechneten Werte für U-40 dB einstellen.

 $U-40 dB = U 0 dB - 4 \cdot (U 0 dB - U - 10 dB)$

4.3 Anzeige

a) NF-Signal -40 dB (= 167,3 mV) Mit R105 und R108 Bezugswert mal 0,208 einstellen.

b) NF-Signal 0dB (= 16,73V)

Mit R99 und R101 Bezugswert mal 1,04 einstellen. Abgleich-Punkt a) und b) wechselseitig wiederholen. Bei erfolgtem Abgleich erscheint die Anzelge: $0 \, dB = 16,73 \, V$ alle Segmente ein NF-Pegel -44 bis -20 ein NF-Pegel-19dB (= 1,88V)NF-Pegel-40 dB (= 167.3 mV) -44 und -40 einalle Segmente aus ohne Signal

5. NF-Prüfungen

Soweit nicht anders angegeben, gelten folgende Bedingungen:

Hochpegeleingänge (MON, TUN, TAPE 1, TAPE 2, CD/AUX)

 $U_e = 500 \, \text{mV}$

 $R_G = 22 k\Omega$

LS-Abschluß 4Ω±0,5% reell

Baß-, Mitten- und Höhenregler linear Balanceregler und Phono-Pegel Mitte

Pegelschalter auf 0dB

5.1 Netzteile

Brumm

Die Spannung an Emitter T44 »D« 47,5V±2V $\leq 0.5 \, \text{mV}_{\text{eff}}$ an Emitter T39 »E« $20.5V\pm0.7V \le 1 \text{ mV}_{eff}$

5.2 Endstufensymmetrie

Nach erfolgter Ruhestromeinstellung darf die Gleichspannung an den unbelasteten LS-Ausgängen ± 100 mV nicht überschreiten.

5.3 Ausgangsleistung

Netzspannung 220V±1% Ausgangsleistung $2x70W = 16.73V/4\Omega$ dabei Klirrfaktor K_{ges} ≤0,5%

5.4 Overload-Anzeige

Nach Prüfpunkt 5.3 Ausgangsspannung beidkanalig um 1dB erhöhen, Overload-Anzeige muß leuchten.

Lautsprecher abschalten, Overload-Anzeige muß verlöschen.

5.5 Klirrfaktor (-1dB)

Ausgangsleistung 2x56W = 15Veff f = 40Hz/20kHz $K_{ges} \leq 0.05\%$

3. Output Stage Quiescent Current

Heat sink temperature: 20-25°C; amplifier undriven; outputs not loaded. Use R148 or R149 to set voltages between X_L and Y_L and between X_B and Y_B to 30 mV (+ 20%, -10%) respectively.

4. Level Meter

Connect AF generator to AF input.

Connect AF voltmeter to outputs terminated with 4 ohm loads. Connect voltmeter to test points SL-S (L) and SR-S (Rout =

1Mohm min)

Set controls R81, 84, 99, 101, 105 and 108 to centre positions.

4.1 Determination of Reference Level

Drive amplifier at full level (=16.73 V rms) with 1 kHz signal. Adjust R 99 and R 101 so that 0 dB indicators just light up. The DC voltage level at test points SL and SR is the 0dB reference level for further adjustments.

4.2 Logarithmic Circuit

AF signal: -10 dB (= 5.3 V)

Measure left-hand (SL) and right-Hand (SR) DC voltages (= V-10 dB for adjustment using formula below.

AF signal: $-40 \, dB = 167.3 \, mV$

Use R 81 (L.H.) and R 84 (R.H.) to adjust to the values calculated for V-40dB from the formula below:

 $V_{-40\,dB} = V_{0\,dB} - 4 \cdot (V_{0\,dB} - V_{-10\,dB})$

4.3 Readings

a) AF signal: -40 dB (=167.3 mV)

Use R105 and R108 to adjust to 0.208x reference value.

b) AF signal: 0dB (=16.73V)

Use R99 and R101 to adjust to 1.04x reference value.

Repeat adjustments a) and b)alternately. once the adjustment is complete the readings will be as follows:

AF level: 0 dB (= 16.73 V) all segments lit

-44 to -20 lit

AF level: $-19 \, dB \ (= 1.88 \, V)$ AF level: $-40 \, dB \ (= 167.3 \, mV)$

-44 and -40 lit

No signal

all segments unlit

5. AF Test

Unless otherwise stated, the following conditions apply:

High-level inputs (MON, TUN, TAPE 1, TAPE 2, CD/AUX)

 $V_{in} = 500 \, mV$

 $R_G = 22 \, kohm$

Loudspeaker termination: $4 \text{ ohm } \pm 0.5$

Bass, mid-range and treble controls linear

Balance control and phono level contol in centre position

Level switch set to 0dB

5.1 Power Supplies

Voltage on emitter of T44 ("D") = $47.5V \pm 2V = 0.5 \text{ mV} \text{ rms max}$ on emitter of T39 ("E") = $20.5V \pm 0.7V = 1$ mV rms max

5.2 Output Stage Balance

After the quiescent surrent has been adjusted the DC voltage on the unloaded loudspeaker outputs should not exceed \pm 100 mV.

5.3 Output Power

Mains voltage: 220 V \pm 1%

Output power: 2x70W = 16.73V/4 ohm

With THD = 0.5%max

5.4 Overload Indicator

After carrying out 5.3 increase output voltage of both channels by 1dB. Overload indicator should come on. Disconnect loudspeakers. Overload indicator should go out.

5.5 Distortion (-1 dB)

Output power: 2x56W = 15V rms

f = 40 Hz/20 kHz

THD = 0.05% max.

5.6 Kurzschlußautomatik

Gerät einkanalig mit 1kHz ansteuern

Ausgangsleistung ca. 70W

Lautsprecherausgang des angesteuerten Kanals kurzschließen.

Leistungsaufnahme darf nicht ansteigen.

5.7 Lautsprecher-Schutzschaltung (LS1 und LS2 ein)

Einschaltverzögerung ca. 2 sec.

Abschalten gleichzeitig mit Netzschalter

An Meßpunkt »H« über 47 kΩ + bzw. – 5V anlegen.

LS Relais müssen abschalten und nach Abklemmen der Prüfspannung wieder einschalten.

5.8 Eingangswiderstand

Hochpegel: Generator niederohmig einspeisen = Bezugspe-

gel; dann über 220 kΩ, Pegelabfall max. 6dB

PHONO: Generator niederohmig einspeisen = Bezugspe-

gel; dann über 47 k Ω , Pegelabfall 6 dB \pm 1 dB

5.9 Eingangsempfindlichkeit

Für 2x70W

Hochpegel: $195 \,\text{mV} \pm 1,5 \,\text{dB}$ PHONO: $1.8\,\mathrm{mV}\pm2\,\mathrm{dB}$

5.10 Frequenzgang-Hochpegel

Bezug: 1kHz = 0dB

Meßfrequenzen 40Hz, 20kHz Frequenzgangtoleranz ± 1,5 dB

5.11 Frequenzgang-PHONO

Bezug: 1kHz = 0dBMessung am LINE-Ausgang

Meßfrequenzen 40Hz 16kHz +18dB -18dB +1 dB

Toleranz

5.12 Übersteuerungssicherheit

Endstufe nicht übersteuern!

Hochpegel: 10 V bei $K_{qes} \le 1\% R = 22 k\Omega$ PHONO: 90 mV bei $K_{\text{qes}} \leq 1\% R = 2.2 \text{k}\Omega$

300 mV bei K_{ges} ≤ 1% Phono-Level zugedreht

5.13 Übersprechen

Nicht angesteuerten Kanal mit 22 kΩ//250 pF abschließen

Meßfrequenz 40Hz 1kHz 20kHz ≥ 50 dB≥ 60 dB≥ 38 dB Übersprech-

dämpfung

5.14 Fremdspannungsabstand

Gemessen im Bereich von 22,5Hz - 22kHz mit Spitzenwertanzeige nach DIN 45405

Hochpegel: $U_E = 500 \,\text{mV/1}\,\text{kHz}$ Abschluß $22 \,\text{k}\Omega//250 \,\text{pF}$

PHONO: $U_E =$ 5 mV/1 kHz Abschluß 2,2 kΩ 70W 50 mW

bezogen auf Hochpegel ≥ 93 dB ≥ 66 dB **PHONO** ≥ 68 dB ≥ 63 dB

5.15 TB-Aufnahme

TUN $U_E = 500 \,\text{mV}/1 \,\text{kHz}$ $R_G = 22 k\Omega$

Abschluß jeweils 47 kΩ

TAPE (DIN-Buchsen) LINE (Cinch)

 $U_{1-2} = 25 \,\text{mV} \pm 1 \,\text{dB}$

 $640\,\mathrm{mV}\pm1\,\mathrm{dB}$ $U_{4-2} = 25 \,\text{mV} \pm 1 \,\text{dB}$

5.6 Short Circuit Protection

Drive unit with 1kHz signal.

Output power approximately 70W

Short-circuit loudspeaker output of driven channel.

Power consumption should not increase.

5.7 Loudspeaker Protection Circuit (LS1 and LS2 on)

Switch-on delay: approx. 2 sec.

Switches off simultaneously with mains switch.

Apply + or -5V to test point "H" via 47 kHz.

The LS relays must break and re-make after disconnecting the test voltage.

5.8 Input Impedance

High-level: inject generator signal directly = reference level: then

via 220 kohm, level drop = 6 dB max.

inject generator signal directly = reference level; then PHONO:

via 47 kohm, level drop = $6 dB \pm 1 dB$.

5.9 Input Sensitivity

For 2x70W

High-level: $195\,\mathrm{mW}\pm1.5\,\mathrm{dB}$ PHONO: $1.8 \,\text{mV} \pm 2 \,\text{dB}$

5.10 Frequency Response - High-Level

Reference: 1kHz = 0dBTest frequencies: 40Hz. 20kHz Frequency response tolerance ± 1.5 dB

5.11 Frequency Response - PHONO

Reference: 1kHz = 0dBMeasure at LINE output

Test frequencies 40 Hz, 16 kHz + 18 dB -18 dB

Tolerance

±1dB

5.12 Overload Threshold

Do not overdrive output stage

High-level: 10 V for THD = 1% max R = 22 kohm PHONO: $90 \,\text{mV}$ for THD = $1 \,\%$ max R = $2.2 \,\text{kohm}$

300 mV for THD = 1% max Phono level control set to

5.13 Crosstalk

Terminate undriven channel with 22 kohm//250 pf Test frequencies 40Hz 1 kHz 20 kHz Crosstalk attenuation 50 dB min 60 dB min 38 dB min

5.14 Unweighted S/N Ratio

Measured in range 22.5 Hz - 22 kHz with peak value indication to DIN 45405.

High-level: $V_{in} = 500 \,\text{mV}/1 \,\text{kHz}$, termination = 22 kohm//250 pf

PHONO: $V_{in} = 5 \text{ mV/1 kHz}$, termination = 2.2 kohm

refferred to 70W 50 mW high-level 93 dB min 66dB **PHONO** 68 dB min 63 dB

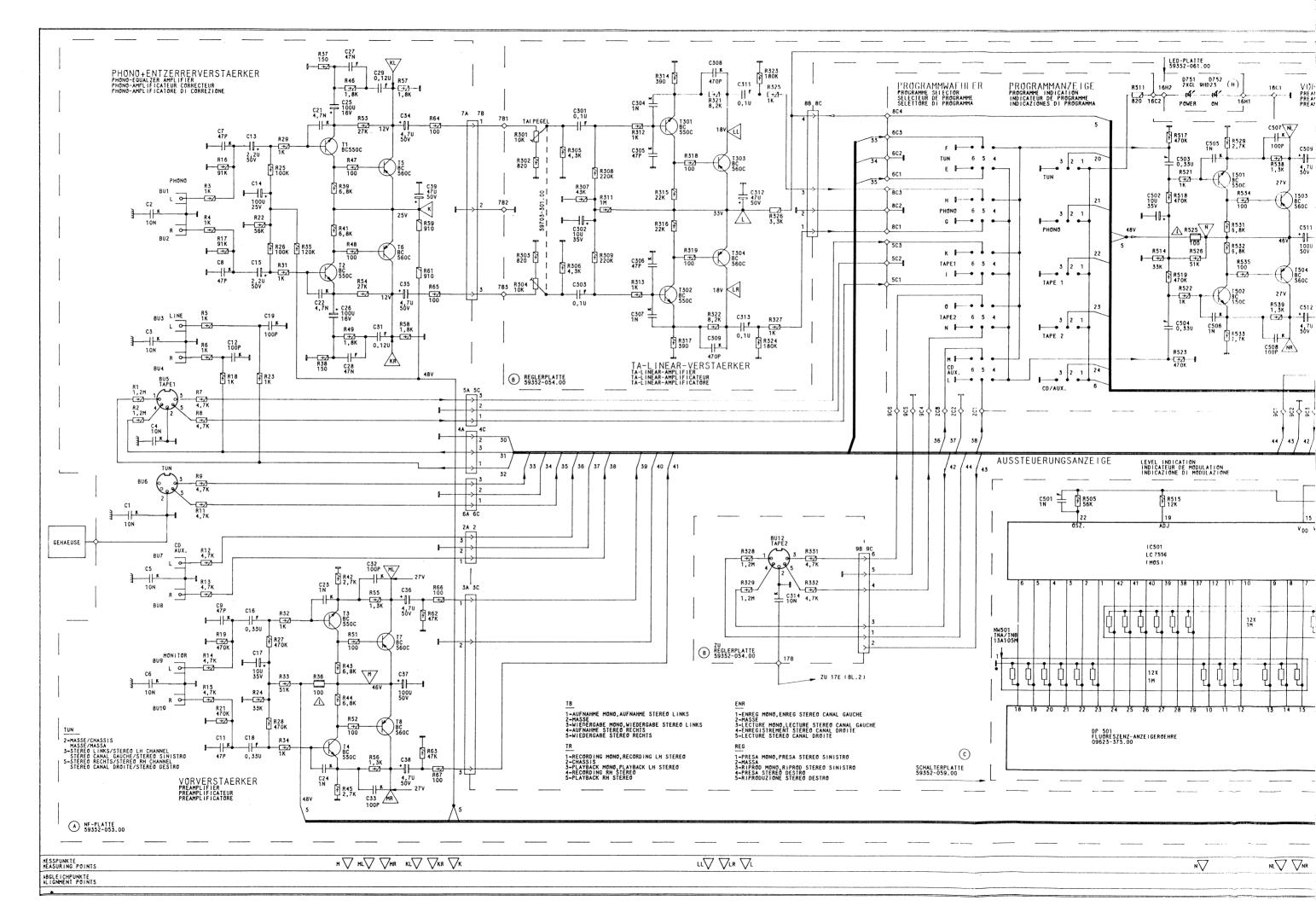
5.15 Tape Output

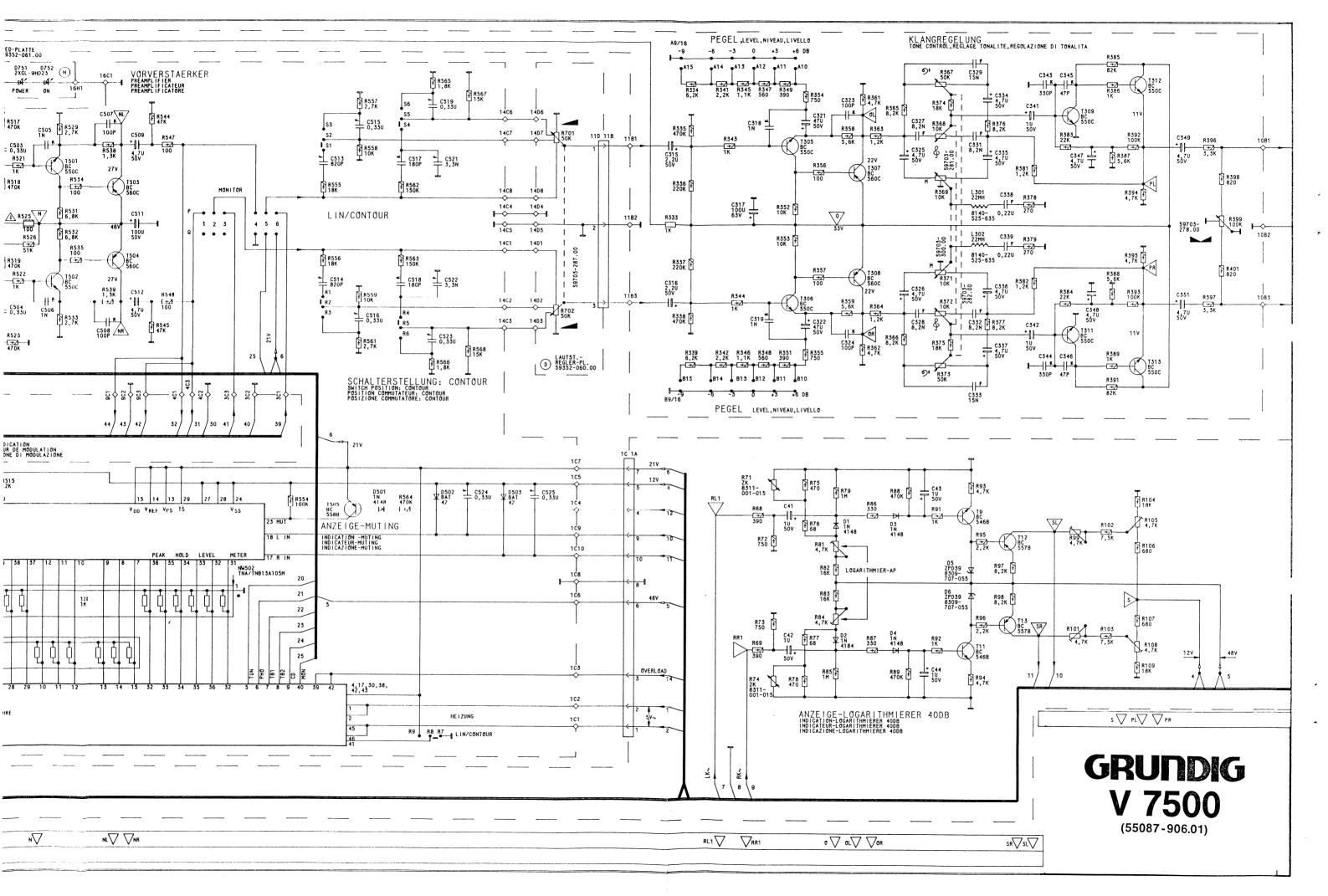
TUN $V_{in} = 500 \,\text{mV/1 kHz}$, $R_G = 22 \,\text{kohm}$ Termination 47 kohm in each case

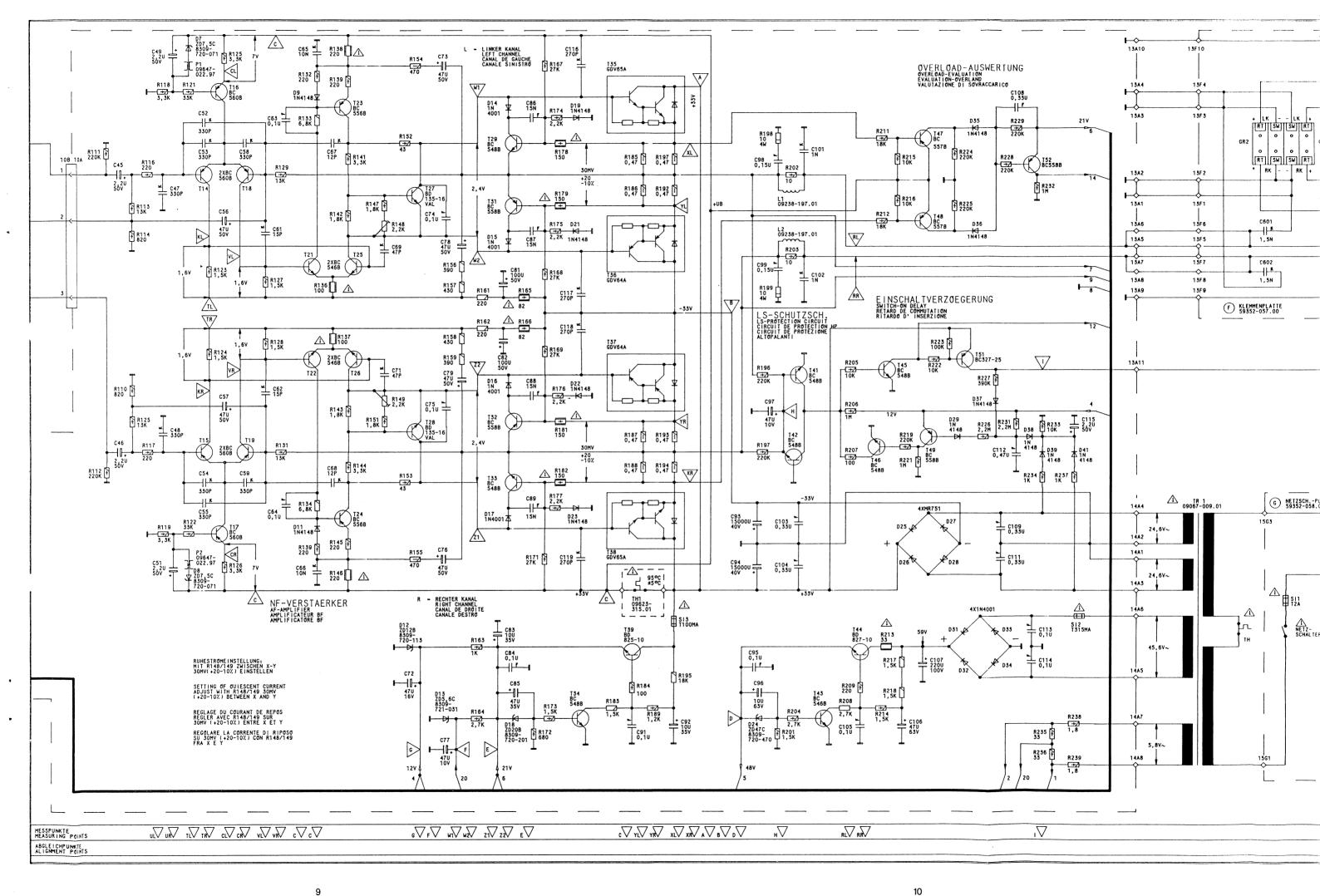
TAPE (DIN sockets) LINE (cinch)

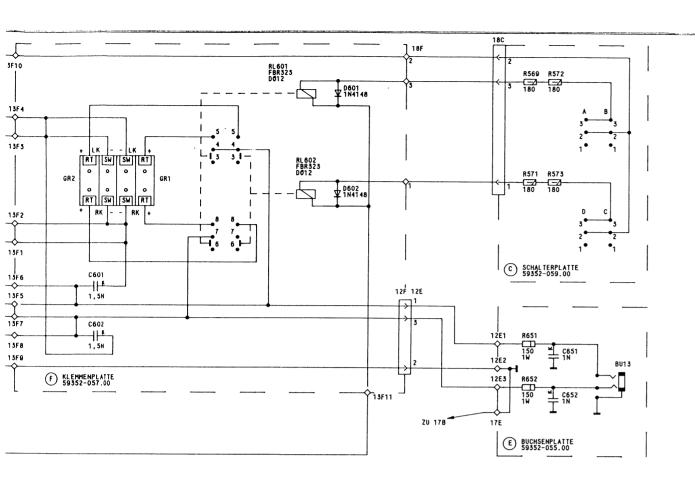
 $V_{1-2} = 25 \, \text{mV} \pm 1 \, \text{dB}$

 $V_{4-2} = 25 \,\text{mV} \pm 1 \,\text{dB}$ $640\,\mathrm{mV}\pm1\,\mathrm{dB}$









TR 1)67-009.01 G NETZSCH.-PL. 59352-058.00

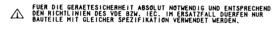
' A | \$11

A NETZ-SCHAL TER 15G4

15G2

NETZ MAINS 220V~ SECTEUR RETE

15G3



- ABSOLUTELY NECESSARY FOR THE SAFETY OF THE SET. THESE COMPONENTS MEET THE SAFETY REQUIREMENTS ACCORDING TO VDE OR IEC. RESP. AND MUST BE REPLACED BY PARTS OF SAME SPECIFICATION ONLY.
- ABSOLUMENT NECESSAIRE POUR LA SECURITE DE L'APPAREIL ET CONFORME AUX REGULATIONS VOE ET IEC, EN CAS DE REPLACEMENT. N'UTILISER QUE DES COMPOSANTS AVEC LES MEMES SPECIFICATIONS.
- NECESSARI PER LA SICUREZZA DELL' APPARECCHIO E SONO CONFORMI ALLE NORMI DI SICUREZZA VDE E IEC. IN CASA DI SOSTITUZIONE IMPIEGARE GUINDI SOLTANTO PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI

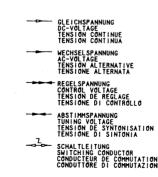
SPANNUNGEN MIT VOLTMETER (RI-10M2) FALLS NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GEGEN MASSE GEMESSEN.

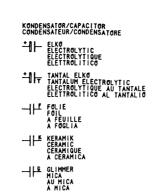
HESSMERTE GELTEN BEI 220V~ NETSZPANNUNG.

IF NOT OTHERMISE INDICATED ALL VOLTAGES ARE MEASURED AGAINST CHASSIS MITHA VOLTMETER (RI-10M2). THE VALUES ARE VALID FOR 220V AC MAINS VOLTAGES.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES TENSIONS SOMT MESUREES PAR RAPPORT AU CHASSIS AVEC UN VOLTMETER (RI-10M2) LES VALEURS SONT VALABLES POUR UNE TENSION SECTEUR DE 220V~ CA.

TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO (RI-10M2), SALVE ALTER INDICATIONI, RIFERITE A MASSA. I VALÖRI DI MISURA VALGONO CON TENSIONE DI RETE DI 220V~.





→ Y VIELSCHICHT

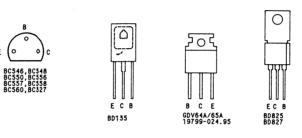
MULT-LAYER
A COUCHES MULTIPLES
A PIU' STRATI

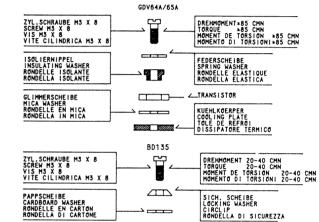
- POLYPROPYLEN

LC7556 (MOS)

AENDERUNGEN VORBEHALTEN SUBJECT TO ALTERATION MODIFICATIONS RESERVEES CON RISERVA DI MODIFICA

MONTAGEANLEITUNG FUER TRANSISTOREN;/MOUNTING INSTRUCTIONS FOR TRANSISTORS; INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LES TRANSISTORS;/INSTRUZIONE DI MONTAGGIO PER DEI TRANSISTORI;





GLIMMERSCHE I BE
HICA MASHER
RONDELLE EN HICA
RONDELLA IN HICA

ACHTUNG: GLIMMERS
SILICOMETT P12
E
(NACKER-CHEMIC, MACKER-CHEMIC, MACKER-CHEMIC, MERS)

ACHTUNG: GLIMMERSCHEIBE BEIDSEITIG MIT
SILLICONFETT P12 BESTREICHEN.

IMPORTANT: SHEAR HICA WASHER AT BOTH
SIDES WITH SILLICON GREASE P12.

IMPORTANT: SHEAR HICA WASHER AT BOTH
SIDES WITH SILLICON GREASE P12.

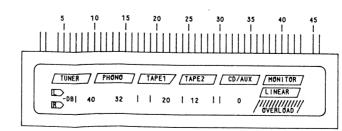
IMPORTANT: SHEAR HICA WASHER AT BOTH
SIDES WITH SILLICON GREASE P12.

SPALMATA DA AMBO LE PARTI DI GRASSO AL
SPALMATA DA AMBO LE PARTI DI GRASSO AL
SPALMATA DA AMBO LE PARTI DI GRASSO AL
SILLICON IP72. (MACKER-CHEMIE, MUEROCHEN)

__TRANSISTOR

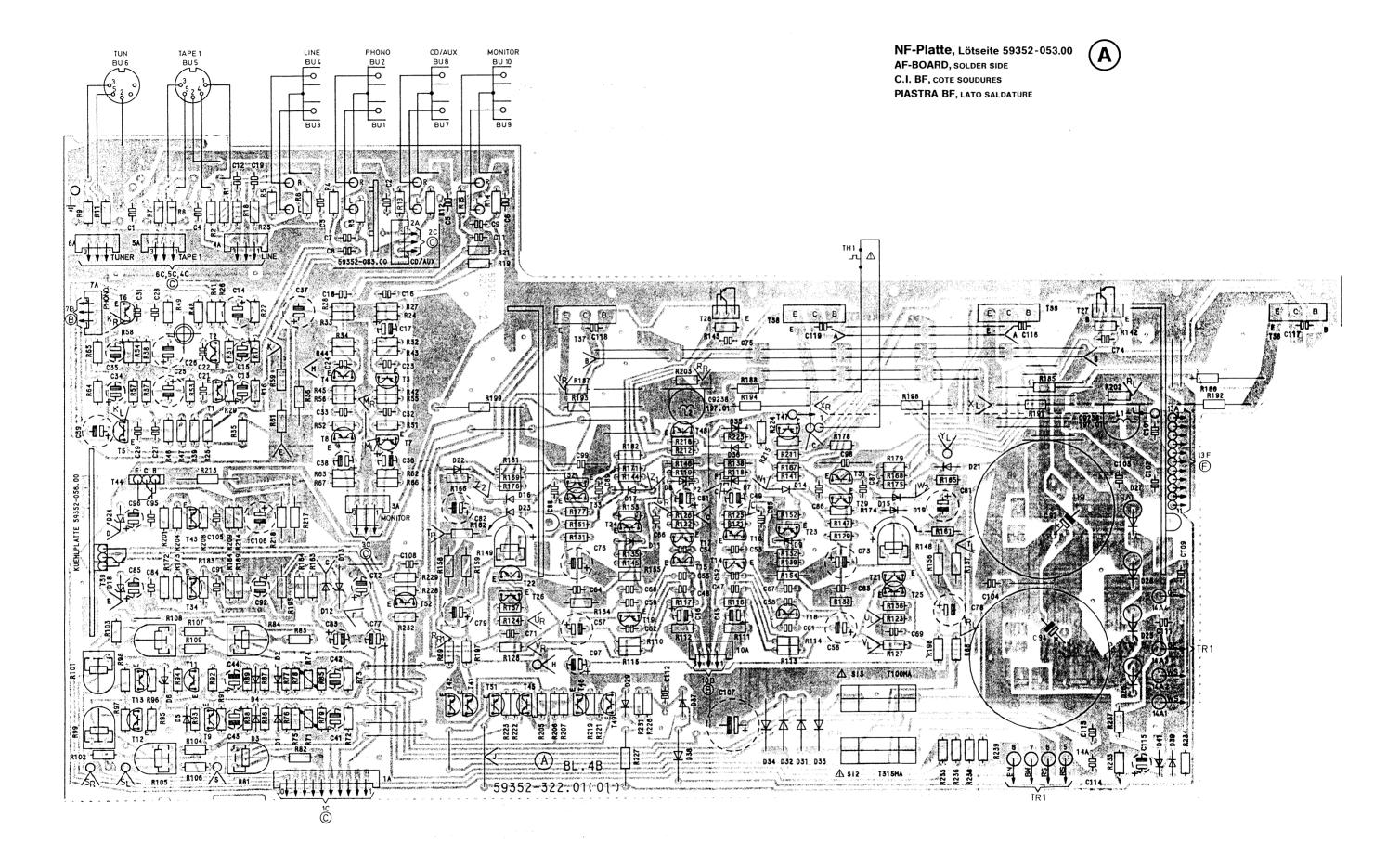
AN- SCHLUSS- NR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ELEK- TRODE	F	F	NP	G	TUNER	PHONO	TAPE 1	TAPE 2	CD	R 44 PKT.	R- 40 PKT.	R- 36 PKT.	R 32 PKT.	R 28 PKT.	R 24 PKT.	NC	G	L 44 PKT.	L 40 PKT.	L 36 PKT.	L 32 PKT.	L 28 PKT.	L 24 PKT
KURZ- ZE I CHEN	F	F		G	P (TU)	P (P)	P (11)	P (T2)	(CD)	P (R12)	P (R11	P (R10)	P (R9)	P (R8)	P (R7)	NC	G	Р	P (L11)	P. (L10	Р	P (L8)	, P
AN- SCHLUSS- NR.	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	4
ELEK- TRODE	L 20 PKT.	L 16 PKT.	L 12 PKT.	L 8 PKT.	L 4 PKT.	L O PKT.	G	NC	R 20 PKT.	R 16 PKT.	R 12 PKT.	R 8 PKT.	R 4 PKT.	R O PKT.	BE SCHR.	OVER-	HONI- TOR	LINE-	SCHRIF OVER- LOAD	T G	NP	F	F
KURZ- ZEICHEN	P (L6)	(L5)	P (L4)	P (L3)	P (L2)	P (L1)	G	NC	P (R6)	P (R5)	P (R4)	P (R3)	P (R2)	P (R1)	P (B)	P (0)	P (H)	P (LIN)	P (OL)	G		F	F

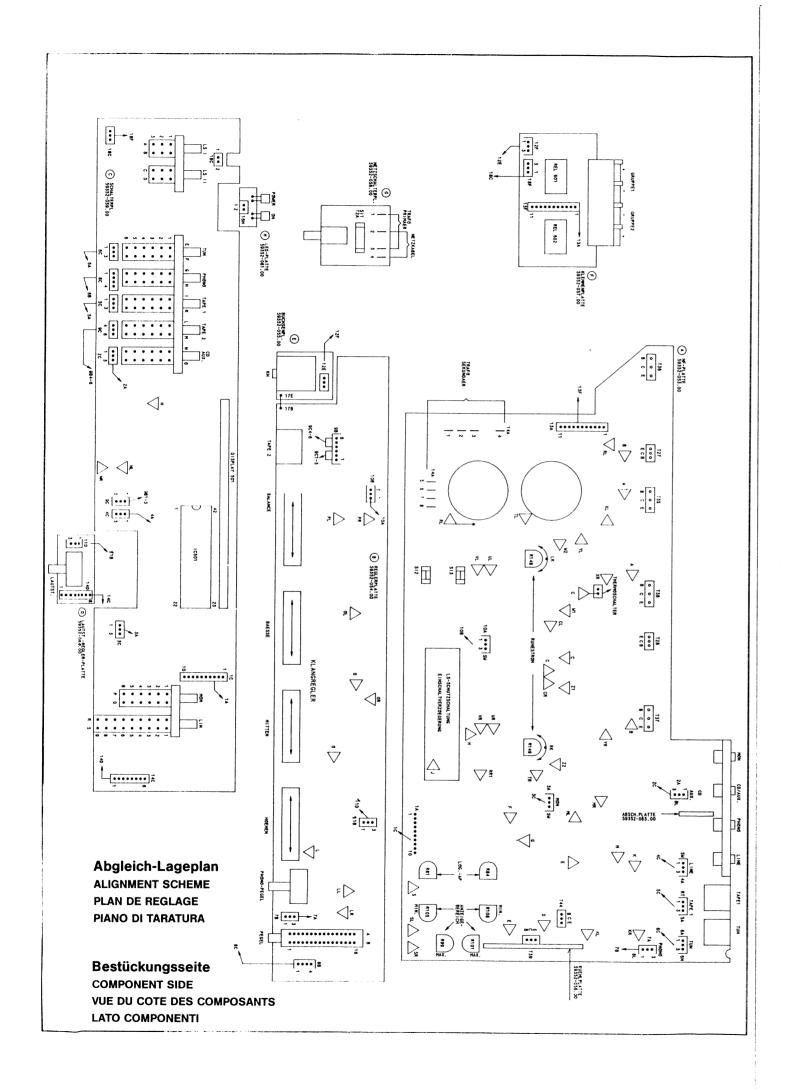
FLUORESZENZ-ANZEIGEROEHRE 09623-375.00



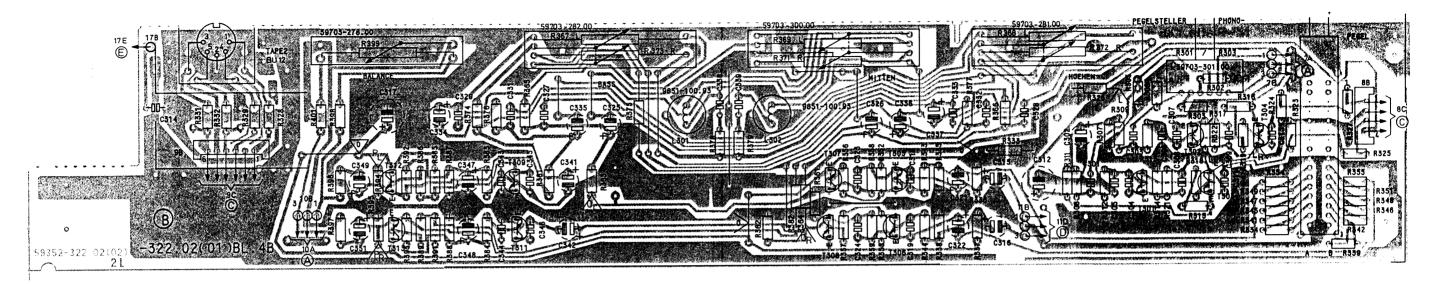
GRUNDIG V 7500

(55087-906.01)

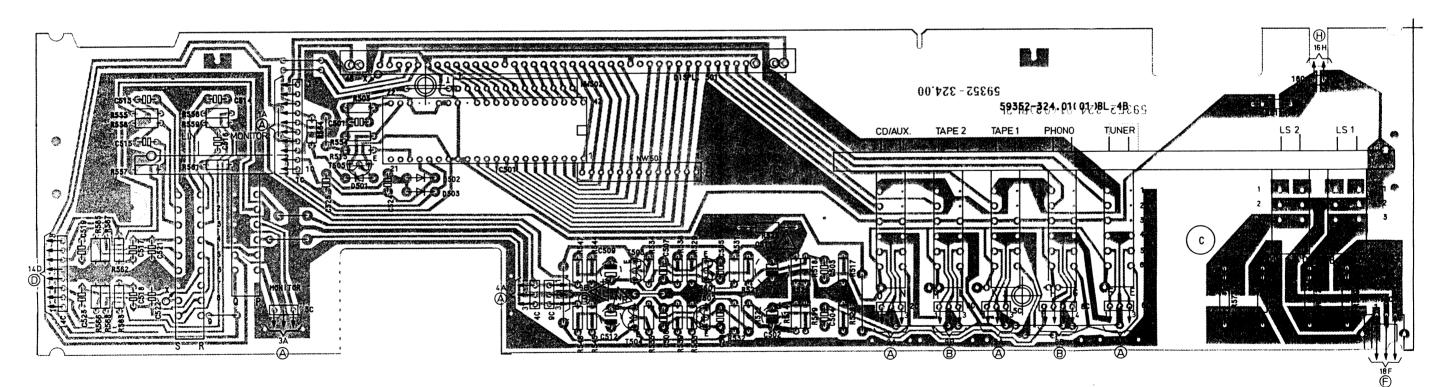




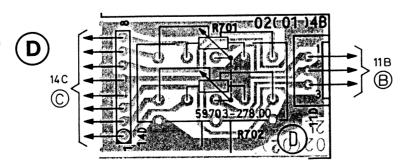
Regier-Platte, Lötseite 59352-054.00
POTENTIOMETER BOARD, SOLDER SIDE
C.I. POTENTIOMETER, COTE SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE



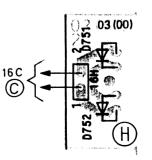
Schalter-Platte, Lötseite 59352-059.00
SWITCH PANEL, SOLDER SIDE
C.I. COMMUTATEURS, COTE SOUDURES
PIASTRA COMMUTATORE, LATO SALDATURE



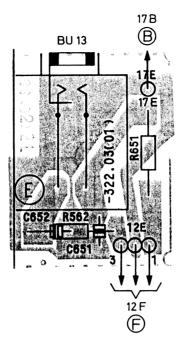
Lautstärkereglerplatte, Lötseite 59352-060.00
VOLUME CONTROL BOARD, SOLDER SIDE
C.I. REGLAGE DE VOLUME, COTE SOUDURES
PIASTRA REGOLAZIONE VOLUME, LATO SALDATURE

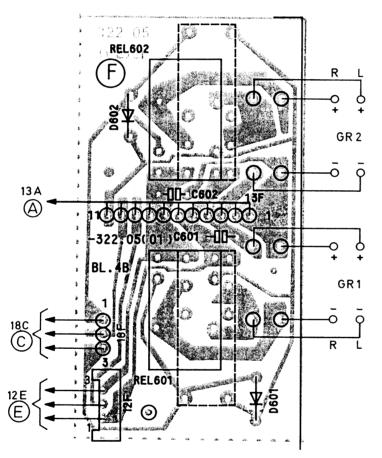


LED-Platte, Lötseite 59352-061.00
LED-BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DEL, COTE SOUDURES
PIASTRA LED, LATO SALDATURE



Buchsenplatte, Lötseite 59352-055.00 SOCKET BOARD, SOLDER SIDE PLAQUES PRISES, COTE SOUDURES PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE





LS-Anschlußplatte, Lötseite 59352-057.00
LS-CONNECTING BOARD, SOLDER SIDE
PLAYER RACCORDEMENT HP, COTE SOUDURES
PRESA ALTOPARLANTI, LATO SALDATURE

Netzschalterplatte, Lötseite 59352-058.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUTTORE DI RETE, LATO SALDATURE

